



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2004, 1406

ISSUE DATE:

2004-12

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/26105>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1406

乱流の解剖
— 構造とはたらきの解明

京都大学数理解析研究所

2004年12月

乱流の解剖 — 構造とはたらきの解明
Anatomy of Turbulence — Flow Structure and Its Function
研究集会報告集

2004年1月14日～1月16日
研究代表者 木田 重雄 (Shigeo Kida)
副代表者 河原 源太 (Genta Kawahara)

目 次

1. 壁乱流における大規模秩序運動の形成メカニズム -----	1
京大・理学	藤 定義(Sadayoshi Toh)
京大・工学	板野 智昭(Tomoaki Itano)
2. 平面クエット流の不安定周期解と乱流遷移 -----	14
京大・工学	河原 源太(Genta Kawahara)
3. 平面クエット乱流の縦渦の発達機構 -----	24
総合研究大学院大	渡部 威(Takeshi Watanabe)
京大・工学	木田 重雄(Shigeo Kida)
4. クエット乱流の大規模ストリークの空間構造の解明 -----	34
名工大	梅木 雅之(Masayuki Umeki)
"	鬼頭 修己(Osami Kitoh)
5. 平面ポアズイユ型回転流に対する周期箱の大きさの影響 -----	43
岡山大・自然科学	加賀 義人(Yoshito Kaga)
岡山大・工	柳瀬 眞一郎(Shinichiro Yanase)
6. レイノルズ数 400-1300 の乱流速度場内の渦管構造の実験的研究 -----	53
気象研究所	毛利 英明(Hideaki Mouri)
7. 偏心二円筒間流れにおける短時間での混合効率の指標について -----	62
京大・情報学	川添 博史(Hiroshi Kawazoe)
"	船越 満明(Mitsuaki Funakoshi)
"	金子 豊(Yutaka Kaneko)
8. 2次元自由熱対流乱流における相対拡散の自己相似性 -----	80
京大・理学	小笠原 健(Takeshi Ogasawara)
"	藤 定義(Sadayoshi Toh)
9. レーリー・ベナール対流における乱流粘性 -----	92
崇城大・工	柴田 博史(Hiroshi Shibata)
10. Wavelets & Turbulent Flow. Some Aspects of Data Analysis -----	108
CIEMAT	Markus Uhlmann
Univ. Karlsruhe	Jochen Fröhlich

1 1 . Harmonious Representation of PDF's by Two Distinct Tsallis Distribution Functions -----	119
筑波大・物理学系	有光 敏彦(Toshihico Arimitsu)
横浜国大・環境情報	有光 直子(Naoko Arimitsu)
1 2 . Bifurcation analysis of the transition to turbulence in high symmetric flow -----	136
京大・工学	Lennaert van Veen
1 3 . 平面波の側帯波不安定性についての再考 -----	148
鳥取大・工	藤村 薫(Kaoru Fujimura)
1 4 . アスペクト比の小さいテラー・クエット流の遷移 -----	154
同志社大・工	水島 二郎(Jiro Mizushima)
"	三浦 知仁(Tomohito Miura)
1 5 . バスタブ渦の起源 -----	166
同志社大・工学	田中 大介(Daisuke Tanaka)
同志社大・工	水島 二郎(Jiro Mizushima)
京大・工学	木田 重雄(Shigeo Kida)
1 6 . T 字形合流管下流域に発生するアーチ状渦列の数値解析 -----	178
核燃料サイクル開発機構	村松 壽晴(Toshiharu Muramatsu)
1 7 . エルボ下流の T 字配管合流部における主配管内 2 次流れと 枝配管流れとの相互作用について -----	189
核燃料サイクル開発機構	田中 正暁(Masa-aki Tanaka)
"	村松 壽晴(Toshiharu Muramatsu)
1 8 . 初期時間における 2 次元オイラー方程式の解析的構造 -----	204
京大 / Observatoire de la Côte d'Azur	松本 剛(Takeshi Matsumoto)
Observatoire de la Côte d'Azur / Roma "La Sapienza"	Jérémie Bec
Observatoire de la Côte d'Azur	Uriel Frisch
1 9 . Euler-Lagrange 定式化による乱流の解析 (Eulerian-Lagrangian analysis of turbulence) -----	216
京大・数理研	大木谷 耕司(Koji Ohkitani)
Univ. of Chicago	P. Constantin
2 0 . 非圧縮流体の解析力学と流体の運動の行列表示 -----	224
岡山理大・工	あらき けいすけ(Keisuke Araki)